Planche XV.

Fig. 1. *Lonsdaleia Bronni* Edwards et Haime. Type, montrant les calices à divers stades. Sur 7/5 diamètre.

Fig. 2. *Axophyllum expansum* Edwards et Haime. Cotype. *Polypiers paléozoïques*, pl. 12, fig. 3 et 3*b*. Calcaire carbonifère de Visé (Belgique). Sur 2 diamètres.

Fig. 3. *Axophyllum expansum* Edwards et Haime. Cotype. *Polypiers paléozoïques*, pl. 12, fig. 3*b*. Calcaire carbonifère de Visé (Belgique). Sur 2 diamètres.

Planche XVI.

Fig. 1. *Aulophyllum fungites* Edwards et Haime. Type. Section horizontale à peu de distance du calice. Calcaire carbonifère de Kildare (Irlande).

Fig. 2. *Aulophyllum fungites* Edwards et Haime. Topotype. Coupe verticale. Original à l'Institut géologique de l'Université de Louvain. Calcaire carbonifère de Kildare (Irlande).

Fig. 3. *Clisiophyllum latevesiculosum* Salée. Coupe verticale. Calcaire carbonifère de Visé (Belgique).

Toutes les figures de cette planche sont sur 2 diamètres.

Contribution a la Flore de la Nouvelle-Calédonie,

par M. A. Guillaumin.

XVI. Plantes de l'Herbier dendrologique de l'Exposition de 1889.

A l'Exposition universelle de 1889 a figuré un Herbier de Nouvelle-Calédonie comprenant près de 300 échantillons d'arbres et d'arbustes, qui a été depuis donné au Muséum. Malheureusement un certain nombre de numéros, complètement indéterminables, ont dû être détruits; voici la liste des échantillons qui ont été conservés et sont actuellement intercalés dans l'Herbier de Nouvelle-Calédonie; les localités ne sont pas précisées, mais le nom indigène est toujours noté.

Polyalthia nitidissima Benth. — Poadou (28).

Pittosporum Pancheri Brong. et Gris. — Ouindia (130).

P. Simsoni Montrouz. — Cendoon (41).

Garcinia corymbosa Wall. — Monoami (12, 102).

G. Hennecartii Pierre. — Chéni (58).

G. neglecta Vieill. — Oualo (190).

Calophyllum montanum Vieill. *ex* Tr. et Pl. — Vara [Tamanou de montagne] (40).

Melochia odorata L. f. — Atteinboa (154).

Elæocarpus persicifolius Brong. et Gris. — (Étiquette égarée.)

E. rotundifolius Brong. et Gris. — Dorogea (64).

Evodia drupacea Labill. — Caouïna (19).

Zanthoxylum blackburnia Benth. — Eaoua (131).

Acronychia lævis Forst. — Poé (96).

Bauerella australiana Borzi. — Mivouï (163); Caâline (158), Bôé, (20).

Citrus hystrix DC. = C. macroptera Montrouz. — Menndé (31).

Suriana maritima L. — Agimégiboui (172).

Dysoxylum Lessertianum Benth. — Bonénakéti (38).

Pleurostylia Wightii W. et Arn., var. neo-caledonica Loes. — Coteinaiou (181).

Alphitonia neo-caledonica Guillaum. — Euâ (219); Péaccoué (53)

Alectryon carinatus Radlk. — Aïaïeu (147).

Guioa villosa Radlk. — Tâé (102).

Arytera arcuata Radlk. — Abounda (178).

Sophora tomentosa L. — Dier (71).

Storckiella Pancheri Baill. — Ingué (245).

Albizzia Paivana Fourn. — .Ouasa (280).

Pancheria alaternoides Brong. et Gris, var. lanceolata Pampan. — Tôlé (224).

Cunonia pulchella Brong. et Gris. — Baô (104).

Bruguiera gymnorhiza Lam. — Sendeuni (146).

Crossostyles biflora Forst. — Fafino (170).

Lumnitzera racemosa Willd. — Amanguin (173).

Bæckea virgata Andr. — Aoui (222).

Melaleuca Leucadendron Soland. *ex* Gaertn. — Ondé (150).

Metrosideros operculata Labill. — Couaraoui (43).

Eugenia diversifolia Brong. et Gris. — Amivouape (194).

Gardenia lucens Panch. et Seb. — G. noumeensis Schltr. et Krause, Cooua (171).

En décrivant le *G. noumeensis*, Schlechter et Krause ne le comparèrent à aucune autre espèce néo-calédonienne, mais de leur diagnose il ressort que les caractères saillants sont les feuilles de petite taille, à pétiole très court, à fleurs solitaires très courtement pédicellées. Ce sont les caractères mêmes indiqués par Pancher et Sebert pour créer le *G. lucens*. Il n'y a, du reste, aucune différence entre le n° 86 de Franc et le n° 10 *bis* de Fournier et Sebert.

Guettarda speciosa L. — Apouié (76).

Morinda citrifolia L. — (121).

Rapanea asymmetrica Mez. — Moéïnea (62).

Planchonella Pancheri Pierre. — Tielimi (124).

Maba ruminata Hiern. — Arara (1); Amadiboué (196).

Les fleurs mâles étaient encore inconnues : elles sont nombreuses, en petites cymes dichotomes, 4-mères; le calice, long de 1 millimètre, est glabre, à lobes à peine distincts; les pétales sont longs de 3 millimètres, glabres; les étamines sont au nombre de 14-16 à filets ciliés ainsi que la base du connectif; les loges sont glabres.

Diospyros macrocarpa Hiern. — Etou (24).

Olea Thozetii Panch. et Seb. — Ouïvoa (35).

Alstonia plumosa Labill. — Tosé (22).

Fagræa grandis Panch. et Seb. — Poué (51).

Couthovia corynocarpa A. Gray. — Bouéa (5).

Cordia Myxa L. — Togoï (83).

Duboisia myoporoides R. Br. — Boacouillo (153).

Myoporum tenuifolium Forst. — Aninn (126).

Premna sambucina L. — Aïnï (195); Diami (128); Bouïa (167).

Avicennia officinalis L. — Anou (182); Aïaï (127); Choroeï (61).

Hedycaria cupulata Baill. — Ouiméani (112).

Beilschmiedia lanceolata Panch et Seb. — Kivou (Santal musqué) (21).

HERNANDIA CORDIGERA Vieill. forme de jeunesse et fleurs = ARALIA TRILOBA Bull = HERRANIA PALMATA Chantrier. — Cumenia (6).

Gérôme [*Bulletin du Muséum*, 1911, p. 362] pensait que la première introduction de cette plante, dont la forme de jeunesse est assez répandue dans les serres d'Europe, était due au Muséum. En réalité, l'*Hernandia cordigera* a d'abord été introduite en Australie par F. von Mueller, puis en Angleterre par Bull, qui l'avait reçue du jardin de Sydney en 1866 et de Nouvelle-Calédonie en 1896 : c'est donc simultanément à cette réintroduction que la plante a été envoyée aux serres du Muséum par Perret.

BEAUPREA SPATHULÆFOLIA Brong. et Gris. — Casâri (215).

SANTALUM HOMEI Seem. — Topocaï (187).

PHYLLANTHUS KANALENSIS Baill. — Ainaou (255).

BALOGHIA LUCIDA Endl. — Aéaoua (161); Poéma (3).

CLAOXYLON INSULANUM Müll. Arg. — Méa (66); Diaminn (132); Andiaï (155); Aouondi (162).

CLEIDION SPATHULATUM Baill. — Teudaoué (68).

MACARANGA INSULARIS Schltr. — Doéharamari (26).

CELTIS CONFERTA Planch. — Andiavouen (159).

TREMA VIEILLARDII Schltr. — Boara (99).

SPARATTOCYCE DIOICA Bureau. — Minndoé (18).

CASUARINA CUNNINGHAMIANA Miq. — Ha (149).

ARAUCARIA COOKI R. Br. — Ovi (46).

XVII. PLANTES RECUEILLIES PAR M. ET Mme LE RAT, DE 1900 À 1910.

(1er SUPPLÉMENT[1].)

HIBBERTIA ALTIGENA Schltr. — Mont Mou (473).

H. CORIACEA Gilg., var. PANCHERI Brong. et Gris. — Dombéa (158, 206), Caricouyé (335), mont Mou (472).

H. LUCIDA Schltr. — Dombéa (91, 297).

[1] Voir *Bull Mus.*, 1911, p. 349, p. 453, p. 558, 1912, p. 39, p. 91.

H. PODOCARPIFOLIA Schltr. — Mont Mou (250), Caricouyé (230).

HYPSERPA VIEILLARDII Diels. — Sans localité (528), Prony (786).

GYNANDROPSIS PENTAPHYLLA DC. — Nouméa (346).

AGATION PANCHERI Brong. et Gris. — Païta (5), Yahoué (463).

PITTOSPORUM RHYTIDOCARPUM A. Gray. — Pointe de l'Artillerie (314).

GARCINIA AMPLEXICAULIS Vieill. — Sans localité (708).

ELÆOCARPUS BAUDOUINI Brong. et Gris. — Pont cassé, Caricouyé (369, 425).

E. ROTUNDIFOLIUS Brong. et Gris. — Koniambo (454).

ACRONYCHIA LÆVIS Forst. — Caricouyé (225).

PHELLINE LUCIDA Vieill. — Mont Dzumac (189)

DYSOXYLUM GLOMERATUM CDC. — Prony (470).

D. NITIDUM CDC. — Mont Dzumac (1069).

XIMENIA ELLIPTICA Forst. — Anse Vata (36).

GOUANIA LE RATII Schltr. — Île des Pins (121; Mme Le Rat, 107), Yahoué (590).

COLUBRINA ASIATICA Brong. — Île des Pins (Mme Le Rat, 82).

RUBUS MOLUCCANUS L. var. NEO-CALEDONICUS Schltr. — Yahoué (358).

ARGOPHYLLUM MONTANUM Schltr. — Chaîne centrale (338).

SPIRÆANTHEMUM AUSTRO-CALEDONICUM Brong. et Gris. — Mont Dzumac (191^2); sans localité (1085^3).

RHIZOPHORA MUCRONATA Lam. — Sainte-Marie, près Nouméa (198).

CROSSOSTYLES BIFLORA Forst. — Païta (416).

BÆCKEA VIRGATA Andr. — Koniambo (455).

MELALEUCA PUNGENS Brong. et Gris. — Prony (638).

MYRTUS RUFO-PUNCTATUS Panch. *ex* Brong. et Gris. — Mont Dzumac (170).

SYZYGIUM MULTIPETALUM Panch. *ex* Brong. et Gris. — Caricouyé (480).

SESUVIUM PORTULACASTRUM L. — Îlot Maître, île aux Canards (196).

MYODOCARPUS INVOLUCRATUS Dub. et R. Vig. — Mont Dzumac (604 *pro parte*); Caricouyé, Païta (412).

NOTHOPANAX SCOPOLIÆ Baill. — Mont Dzumac (191^1).

MERYTA CORIACEA Baill. — Mont Dzumac entre 800 et 1,000 mètres (2852); mont Dzumac (723); Pembaï, 944 mètres (897).

M. SONCHIFOLIA Lindl. — Île des Pins (Mme Le Rat, 89).

EREMOPANAX ANGUSTATA Baill. — Sans localité (200, 711), Prony (346).

TIEGHEMOPANAX DIOICUS R. Vig. — Base du mont Mou (634).

T. HARMSII R. Vig. — Base du mont Mou (635), mont Dzumac (715).

URAGOGA POISSONIANA Baill. — Mé Arembo, 1,112 mètres (959).

MAPOURIA DEPLANCHEI Beauvis. — Mont Mou, Païta (3), mont Koghi (308).

*EPALTES AUSTRALIS Less. — Ouen Toro (205 *pro parte*).

Feuilles glabres, peu dentées ou entières, capitules petits. — Échantillons analogues à ceux de R. Brown provenant de Port-Jackson.

VITTADINIA AUSTRALIS A. Rich.— Vallée des Colons, près Nouméa (671^a).

* XANTHIUM SPINOSUM L. — Remblais de la place des Cocotiers à Nouméa (554), introduit.

LEUCOPOGON ALBICANS Brong. et Gris. — Mont Dzumac (1044 *pro parte*), Plum (270).

L. CYMBULÆ Labill. — Mont Koghi (667 *pro parte*), Plum (255); région de la Foa (1096).

L. LONGISTYLIS Brong. et Gris.— Sans localité (516), Prony (684), mont Dzumac (1044 *pro parte*).

L. PANCHERI Brong. et Gris. — Mont Koghi (997).

L. SALICIFOLIUS Brong. et Gris. — Mont Koghi (514, 667 *pro parte*).

DRACOPHYLLUM INVOLUCRATUM Brong. et Gris. — Sans localité ni numéro.

D. RAMOSUM Panch. *ex* Brong. et Gris. = D. AMABILE Brong. et Gris. — Mont Mou (478), mont Dzumac (604 *pro parte*), pic des Sources (947).

D. VERTICILLATUM Lab. — Mont Mou (609).

MOESA NOVO-CALEDONICA Mez. — Païta, sur les bords du Carignon (251).

ALYXIA DISPHÆROCARPA v. Heurck et Müll. Arg. — Sainte-Marie, près de Nouméa (325).

ALSTONIA PLUMOSA Lab. — Caricouyé (169, 275).

A. VIEILLARDII v. Heurck et Müll. Arg.— Caricouyé, mont Mou (2).

PARSONSIA ANGUSTIFOLIA Baill. — Dombéa (121).

P. ESCULENTA Panch *ex* Baill. — Yahoué (359).

SARCOSTEMMA AUSTRALIS R. Br. = CYNANCHUM VIMSENALE Forst non L. — Route de l'Artillerie à Nouméa (55, 232), toit du château de la reine Hortense, île des Pins (927), « Mâ ».

Suivant Le Rat, on donne cette plante en infusion aux enfants nouveau-nés, jusqu'à l'âge de 3 mois, tous les jours, alternant avec le lait de la mère. Au Queensland, suivant F.-M. Bailey, elle est considérée comme vénéneuse.

MARSDENIA BILLARDIERI Dcne. — Monts de la Caricouyé (53).

CONVOLVULUS PARVIFLORUS Vahl. — Île des Pins (Mme Le Rat, 108).

*SOLANUM AURICULATUM Ait. — Base du mont Mou (414).

Peut-être introduit, suivant Pancher, qui l'avait recueilli sur la plage au delà du mont Dore.

BOERHAAVIA REPENS L. — Magenta (461), vallée des Colons, près de Nouméa (550).

POLYGONUM BARBATUM L. — Yahoué (412).

GREVILLEA ROBUSTA A. Cunn. in R. Br. — Yahoué (222), introduit.

STENOCARPUS UMBELLATUS Schltr. — Dombéa (218), chaîne centrale (370), Koniambo (453).

BREYNIA DISTICHA Müll. Arg., var. NEO-CALEDONICA Müll. Arg. — Îlot Maître (284).

CLEIDION VIEILLARDII Baill. — Dombéa (401).

Diffère de la description du *Cleidion Vieillardii* par ses feuilles aiguës à la base et non arrondies ou subauriculées, mais s'identifie exactement avec le n° 471 de Deplanche, déterminé et cité comme type par Baillon (*Adansonia*, II, p. 220), et avec les n°s 15004 et 15008 de Schlechter, déterminés avec doute par Schlechter comme *A. claoxyloides* (*Bot. Jahrb.*, XXXIX, p. 149).

MORUS ALBA L. — Île des Pins (128).

CASUARINA GLAUCA Sieb. — Caricouyé (252).

DIOSCOREA ALATA L. — Ile des Pins (Mme Le Rat, 97).

XEROTES BANKSII R. Br. *forma* NEO-CALEDONICA A. Guillam f. nov. — Mont Mou (286) ♀; mont Dzumac (661) ♂ et fruit.

Cette plante est en outre abondamment représentée dans l'herbier du Muséum par les échantillons suivants : Canala (Vieillard, 1386), mont Mi (Balansa, 927), entre Canala et Couaoua (Balansa, 2245), baie de Prony (Balansa, 676), sans localité (Pancher, 527).

Bentham (*Fl. Austral.*, VII, p. 97) rapporte complètement cette plante

au *Xerotes Banksii;* elle en diffère cependant, comme j'ai pu m'en convaincre en la comparant à l'échantillon de Banks et Solander, par l'inflorescence femelle, qui, au lieu d'être spiciforme ou presque, est en panicule pyramidale, large de plus de 14 centimètres à la base.

Trois des étamines sont attachées au milieu des segments internes du périanthe et ceux-ci ne sont pas connés presque jusqu'au milieu comme cela a lieu chez le *X. Banksii* type.

Podocarpus minor Parlat. — Plaine des Lacs (607, 751, 1040).

Fougères d'Afrique de l'Herbier du Muséum.

Déterminations du Prince Bonaparte, Membre de l'Institut.

La nomenclature est celle adoptée par M. Carl Christensen, dans son *Index Filicum,* Copenhague, 1906; l'ordre des genres et des espèces est également celui de cet Index.

Trichomanes.

Trichomanes rigidum Swartz.

1° Gabon, récolte de 1890-1891. — Leg. M. Thollon, sans numéro.

2° Gabon, Franceville, juillet 1897. — Leg. M. Thollon, n° 833.

Cyathea.

Cyathea Camerooniana Hooker.

Côte de l'Ivoire, région intérieure d'Assinie, sans date. — Leg. Chaper, sans numéro.

Cyathea Dregei Kunze.

Guinée française, Fouta-Djallon, Labé, avril 1905. — Leg. Aug. Chevalier, n° 13324.

Dryopteris.

Dryopteris Afra Christ.

1° Territoire du Haut-Oubangui, sans localité, sans date. — Leg. Aug. Chevalier, n° 5799.

2° Côte de l'Ivoire, Bouroukou, chemin de fer, kilomètre 92; du 20 décembre 1906 au 20 janvier 1907. — Leg. Aug. Chevalier, n° 16703.

Dryopteris elata Mettenius.

1° Côte occidentale d'Afrique, Gabon, 1864. — Leg. le R. P. Duparquet, sans numéro.